MAP Check 3 PC Software

Bedienungsanleitung DE

PBI-300780-B
02/2013

Dansensor®
a mocon company

Fresh Thinking

MAP Check 3 PC Software
Bedienungsanleitung

DE

Herausgegeben von:

Dansensor A/S

Rønnedevej 18, DK-4100 Ringsted
Denmark
Tel.: +45 57 66 00 88
Fax: +45 57 66 00 99
E-mail: info@dansensor.com
Internet: www.dansensor.com

 COPYRIGHT ©

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 5

Über dieses Handbuch 5
Verwendungszweck dieses Handbuchs 5
Einschränkungen 5

Wichtig! 5
Sicherheitshinweis 5

Anmerkungen, Hinweise und Warnungen 6
Erklärung 6

2. Installation der Software 7

Systemanforderungen 7
Unterstützte Architekturen 7
Unterstützte Betriebssysteme 7
Hardwareanforderungen 7

Installation 8

3. Verwenden der Software 15

Allgemeines 15
Starten der Anwendung 16
Anmeldung 16

Überblick über die Anwendung 18

Synchronisieren von Daten 21

Programmbenutzerverwaltung 22
Erstellen eines Benutzers 22
Bearbeiten/Löschen eines Benutzers 24

Datenbankverwaltung 25
Verwenden eines externen SQL-Servers 25
Sichern von Datenbanken 25
Wiederherstellen von Datenbanken 26

Messdaten 27
Suchen von Daten 27
Exportieren von Daten 28
Drucken von Daten 29
Statistik 30

Produktkonfiguration 31
Erstellen/Bearbeiten von Produkten 31
Löschen eines Produkts 32

Geräteliste 33
Entfernen von Geräten 34

Funktion Datenaufzeichnung in Logdatei 35
Fehlerbehebung 36

Anhang (in english) 37

End User License Agreement (EULA). 37

End-user License Agreement for “MAP Check 3 PC Software” 37

 COPYRIGHT ©

1. Einführung

Über dieses Handbuch

Verwendungszweck dieses Handbuchs

- In diesem Handbuch wird die allgemeine Verwendung der **MAP Check 3 PC-Software** beschrieben. Das Handbuch richtet sich an regelmäßige Benutzer der Software und sollte als Nachschlagewerk immer beim Gerät aufbewahrt werden.

Einschränkungen

- Das Handbuch wurde unter Verwendung der zum Zeitpunkt der Veröffentlichung aktuellsten Informationen und Abbildungen erstellt.
- Etwaige Abweichungen resultieren aus Verbesserungen, die nach der Drucklegung an der Software vorgenommen wurden.
- Abweichungen, technische Ungenauigkeiten und Druckfehler werden in zukünftigen Ausgaben dieses Buchs korrigiert.
- Im Rahmen unseres Bestrebens, unser Produkt ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Veränderungen am Design und an Spezifikationen vorzunehmen.

Wichtig!

Sicherheitshinweis

Vor Installation, Betrieb oder Wartung des Geräts ist es aus Sicherheitsgründen wichtig, dass Sie die **Sicherheitshinweise** lesen, die dem **MAP Check 3** beiliegen.

Anmerkungen, Hinweise und Warnungen

Anmerkungen, Hinweise und Warnungen sind in diesem Handbuch mit verschiedenen Symbolen gekennzeichnet und fett gedruckt. Siehe dazu das folgende Beispiel:

ACHTUNG! Wechseln Sie eine Sicherung stets nur gegen eine andere Sicherung gleicher Größe und Belastbarkeit aus.

Erklärung

HINWEIS: Damit die optimale Funktionsfähigkeit des Geräts nicht beeinträchtigt wird, muss der Benutzer diese Informationen beachten und entsprechend vorgehen.

ACHTUNG! Damit es am Gerät nicht zu mechanischen oder elektrischen Schäden kommt, muss der Benutzer diese Informationen beachten und entsprechend vorgehen.

WARNUNG! Um Verletzungen zu vermeiden, muss der Benutzer diese Informationen beachten und entsprechend vorgehen.

 COPYRIGHT ©

2. Installation der Software

Systemanforderungen

Unterstützte Architekturen

Das System unterstützt X86-Architekturen.
Itanium-basierte Systeme werden nicht unterstützt.

Unterstützte Betriebssysteme

- Windows Server 2003 SP1 (Alle Editionen)
- Windows Server 2003 R2 (Alle Editionen)
- Windows Server 2008 (Alle Editionen)
- Windows XP SP2 (und höher)
- Windows Vista (nur 32-Bit-Editionen)
- Windows 7 (32-Bit- und 64-Bit-Editionen)

Hardwareanforderungen

- Prozessor — Minimum: 400 MHz PC; Empfohlen: 1.0 GHz PC oder höher
- RAM — Minimum: 96 MB; Empfohlen: 256 MB
- Festplatte — Bis zu 500 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte können erforderlich werden
- Bildschirm — Minimum: 800 x 600, 256 Farben; Empfohlen: 1024 x 768, High-Color, 32-Bit
- CD/DVD-Laufwerk
- USB- oder LAN-Anschluss
- Maus oder anderes Zeigegerät

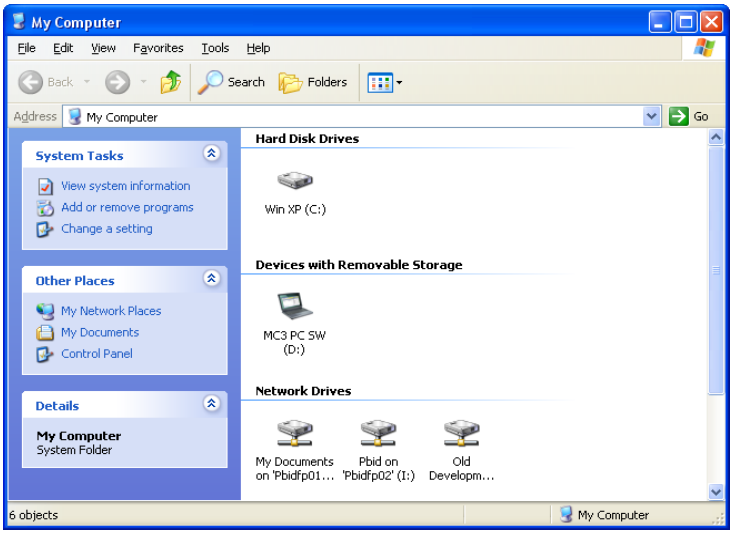
Installation

Wichtig! Bitte lesen Sie sich vor der Installation die Bestimmungen des Softwarelizenzvertrags auf Seite 37 sorgfältig durch.

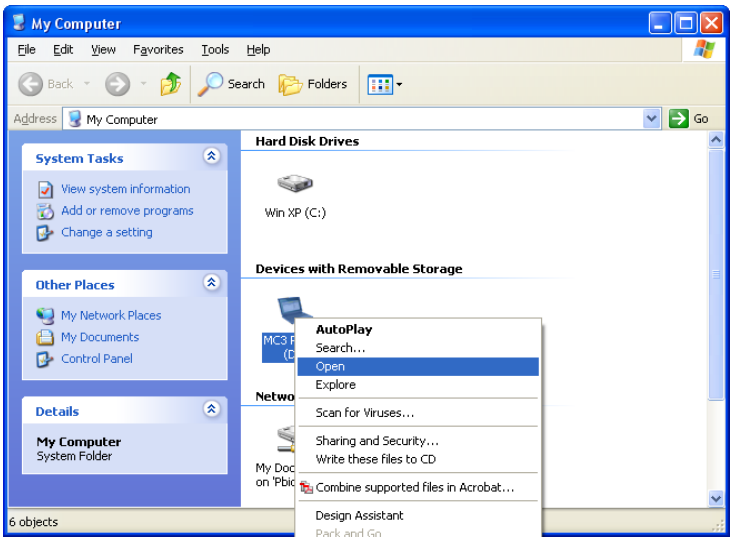
Wichtig! Sie müssen die Software installieren, bevor Sie das MAP Check 3 an den PC anschließen, da diese die erforderlichen Treiber enthält.

HINWEIS: Vor der Installation müssen frühere Versionen des Programms entfernt werden. Zum Entfernen des Programms klicken Sie auf Control Panel (Systemsteuerung) -> Add/ Remove Programs (Software) -> MAP Check 3 PC Software.
Beachten Sie, dass die Datenbankdateien beim Deinstallieren des Programms nicht automatisch gelöscht werden. Löschen Sie daher sämtliche Dateien im folgenden Ordner: C:\Programme\PBI-Dansensor\Mc3PcApp\Database

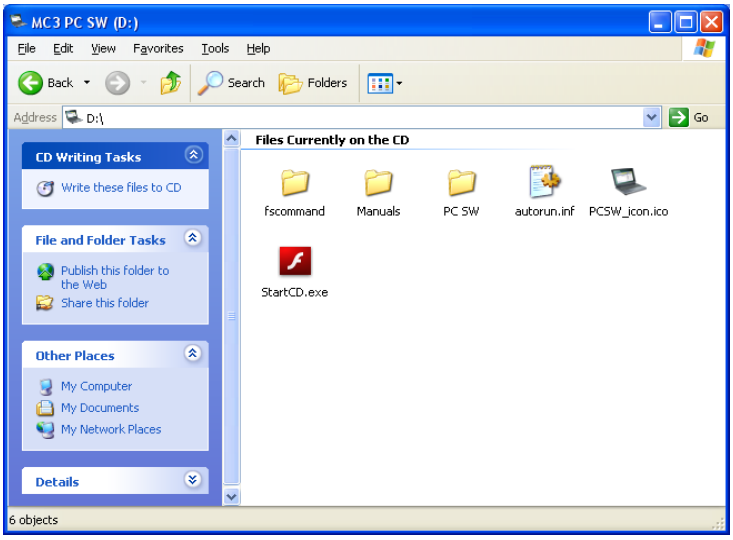
- Die Installations-CD startet automatisch, wenn sie in das CD-Laufwerk des PCs eingelegt wird. Falls nicht, kann sie auf die folgende Weise manuell gestartet werden:
  - Öffnen Sie auf dem Desktop Ihres PCs **My Computer**.



- Suchen Sie in dem Fenster, das angezeigt wird, das CD-Laufwerk (mit der Aufschrift MAP Check 3), klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol...



...und wählen Sie im Kontextmenü **Open (Öffnen)** aus.

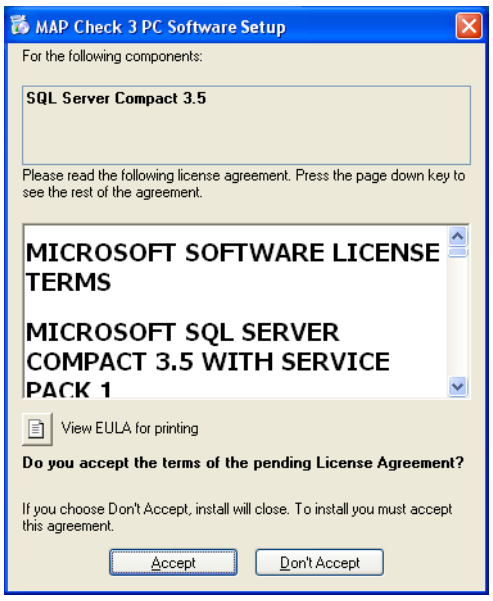


- Suchen Sie die Datei **StartCD.exe** und doppelklicken Sie auf sie.

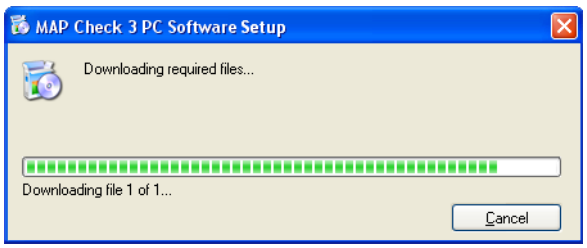
- Dadurch wird die entsprechende Anwendung geöffnet, mit der Sie die Software installieren und das Benutzerhandbuch ausdrucken können.

- Klicken Sie auf die Schaltfläche START und folgen Sie den Anweisungen zum Starten der Software-Installation.

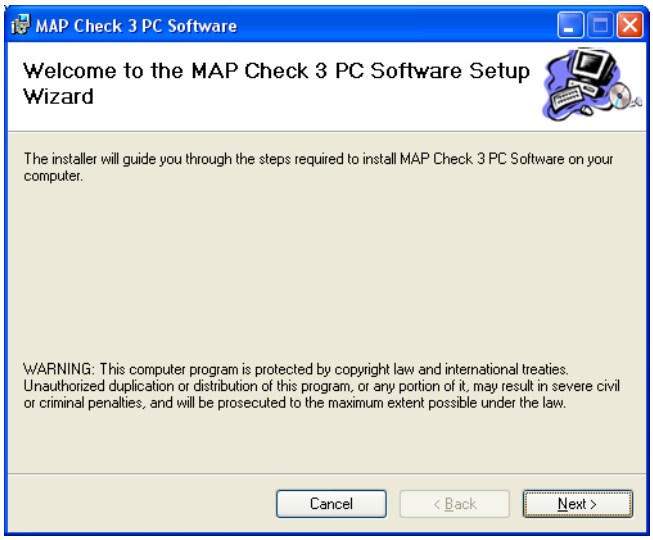
- Wenn die Installation beginnt...


MAP Check 3 PC Software Setup
For the following components:
SQL Server Compact 3.5
Please read the following license agreement. Press the page down key to see the rest of the agreement.
MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS
MICROSOFT SQL SERVER COMPACT 3.5 WITH SERVICE PACK 1
View EULA for printing
Do you accept the terms of the pending License Agreement?
If you choose Don't Accept, install will close. To install you must accept this agreement.
Accept
Don't Accept

- klicken Sie auf **Accept** (Annehmen) und warten Sie.

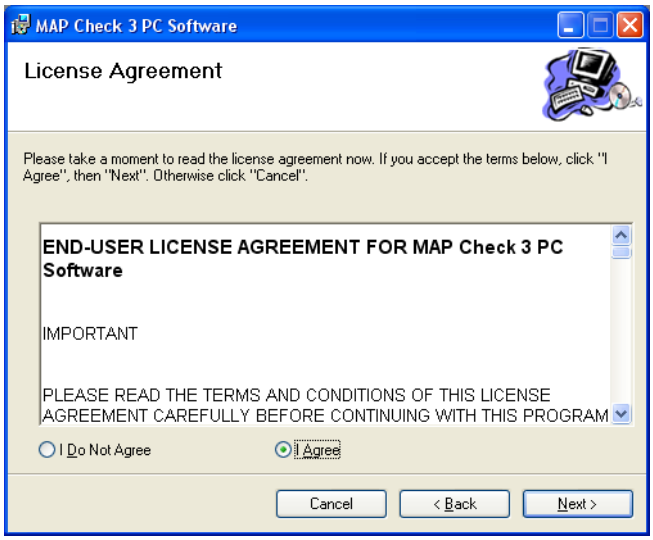


- Wenn der folgende Bildschirm angezeigt wird...


MAP Check 3 PC Software
Welcome to the MAP Check 3 PC Software Setup Wizard
The installer will guide you through the steps required to install MAP Check 3 PC Software on your computer.
WARNING: This computer program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized duplication or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil or criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.
Cancel
< Back
Next >

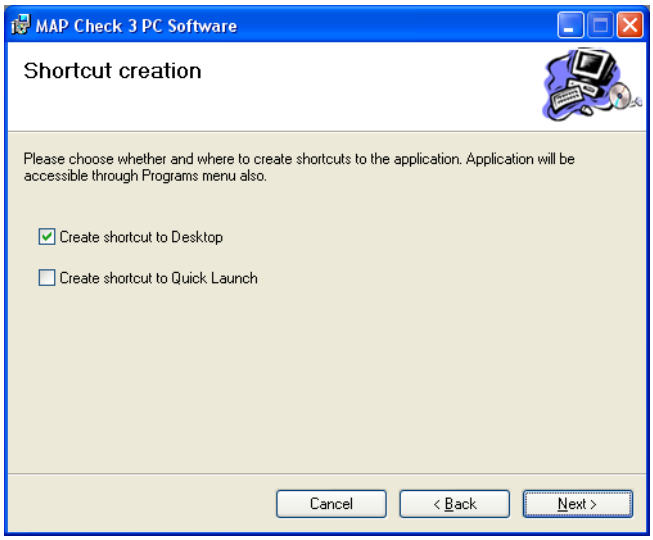
...klicken Sie auf **Next** (Weiter), um mit der Installation zu beginnen.

- Klicken Sie im Fenster **License Agreement** (Lizenzvertrag)...


MAP Check 3 PC Software
License Agreement
Please take a moment to read the license agreement now. If you accept the terms below, click "I Agree", then "Next". Otherwise click "Cancel".
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR MAP Check 3 PC Software
IMPORTANT
PLEASE READ THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS LICENSE AGREEMENT CAREFULLY BEFORE CONTINUING WITH THIS PROGRAM
I Do Not Agree
I Agree
Cancel
< Back
Next >

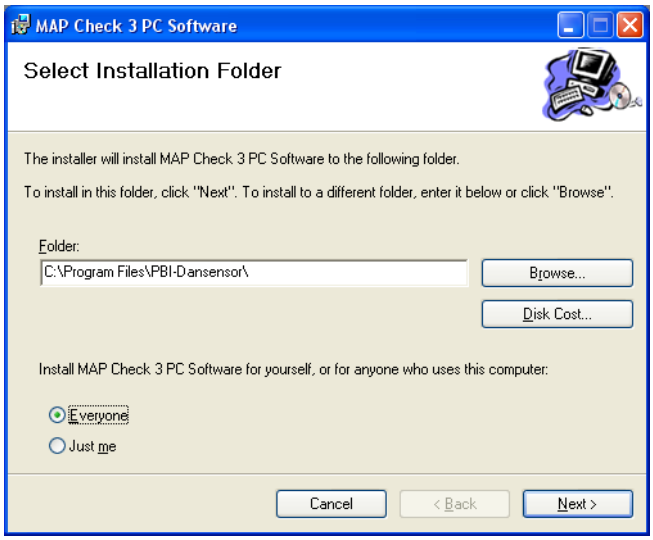
...auf **I Agree** (Ich stimme zu), um den Lizenzvertrag zu akzeptieren, und klicken Sie dann auf **Next** (Weiter).

- Treffen Sie im Fenster **Shortcut creation** (Erstellung von Verknüpfung)...

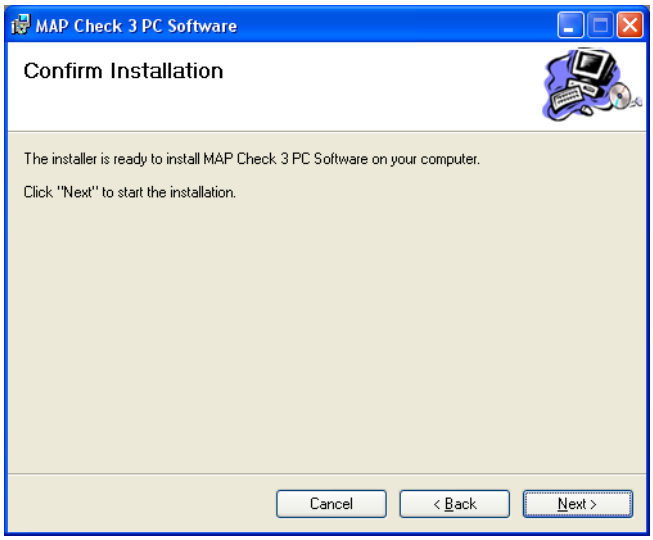

MAP Check 3 PC Software
Shortcut creation
Please choose whether and where to create shortcuts to the application. Application will be accessible through Programs menu also.
Create shortcut to Desktop
Create shortcut to Quick Launch
Cancel
< Back
Next >

...Ihre bevorzugte Auswahl und klicken Sie auf **Next** (Weiter).

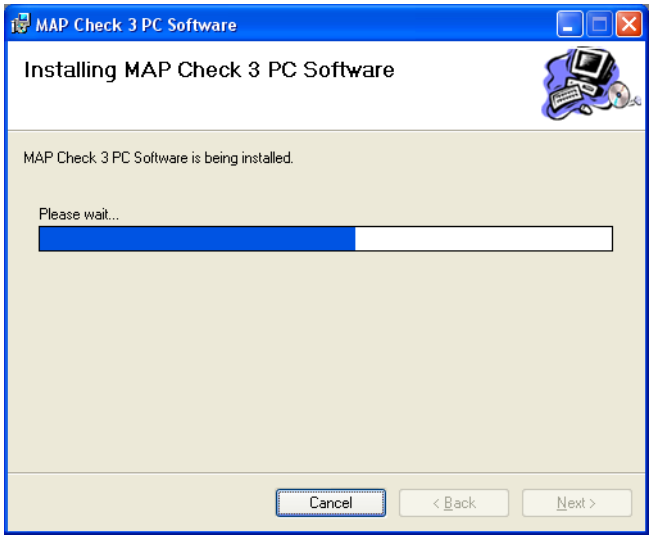
- Es wird empfohlen, das Programm in dem vom Installationsprogramm empfohlenen Ordner zu installieren.

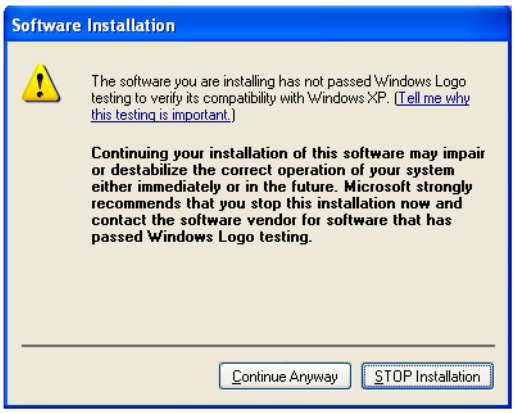

MAP Check 3 PC Software
Select Installation Folder
The installer will install MAP Check 3 PC Software to the following folder.
To install in this folder, click "Next". To install to a different folder, enter it below or click "Browse".
Folder:
C:\Program Files\PBI-Dansensor\
Browse...
Disk Cost...
Install MAP Check 3 PC Software for yourself, or for anyone who uses this computer:
Everyone
Just me
Cancel
< Back
Next >

Klicken Sie auf **Next** (Weiter).


MAP Check 3 PC Software
Confirm Installation
The installer is ready to install MAP Check 3 PC Software on your computer.
Click "Next" to start the installation.
Cancel
< Back
Next >

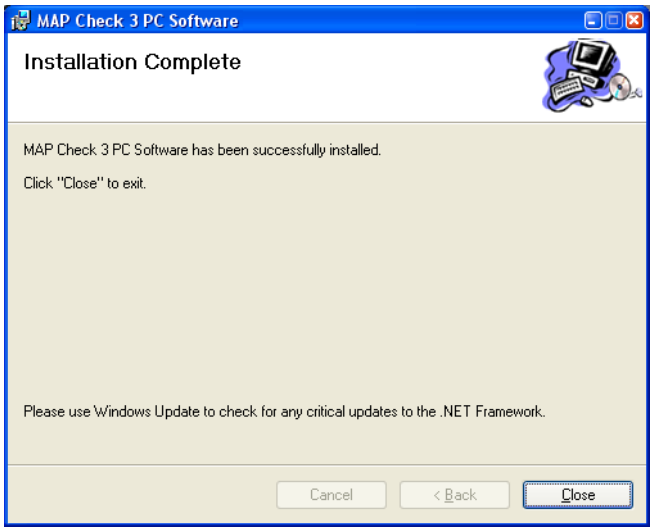
- Klicken Sie auf **Next** (Weiter), um die Installation zu starten.




Software Installation
The software you are installing has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the software vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

- Klicken Sie auf **Continue Anyway** (Trotzdem fortfahren).

- Wenn dieses Fenster angezeigt wird...


MAP Check 3 PC Software
Installation Complete
MAP Check 3 PC Software has been successfully installed.
Click "Close" to exit.
Please use Windows Update to check for any critical updates to the .NET Framework.
Cancel
< Back
Close

...klicken Sie auf **Close** (Schließen).

- Die Software wurde erfolgreich installiert.
- Überprüfen Sie, dass auf Ihrem Desktop eine Verknüpfung für die Anwendung angelegt wurde (falls Sie dies während der Installation angewiesen haben).

3. Verwenden der Software

Allgemeines

MAP Check 3 PC Software
File View Settings Help
Synchronize Logout
Dansensor
MAP Check 3
Measurements Product list Device list Remote data dump
Nr Product Product nr Channel Time O2 O2 Warning
1 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:19 20,868
2 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:24 20,970
3 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:29 20,991
4 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:34 20,990
5 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:22 20,903
6 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:27 21,006
7 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:32 21,035
8 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:37 21,045
9 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:04 20,914
10 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:09 21,008
11 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:14 21,060
12 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:19 21,070
13 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:24 21,071
Quantity O2 CO2
Mean 20,868 0,06
Standard deviation 0 0
Range 0,000 0,000
Minimum 20,868 0,060
Maximum 20,868 0,060
Count of valid measurements 1 1
Warnings, Low count 0 0
Warnings, High count 0 0
Alarms, Low count 0 0
Alarms, High count 0 0
Warnings, Low % 0 % 0 %
Warnings, High % 0 % 0 %
Alarms, Low % 0 % 0 %
Alarms, High % 0 % 0 %
Measurements (13 of 13)
Search in Bal Search
Print Export data Delete
Logged in as administrator
Dansensor
a mocon company
1: Product 1
0.30 % O2 29
69.8
Ready
Product Menu Measure
MAP Check 3

Mit der benutzerfreundlichen **MAP Check 3 PC Software** können Sie diverse MAP Check 3-Geräte in einer Produktionsumgebung steuern.

Die PC-Software vereinfacht das Erstellen und Verwalten von Produkten, das Einrichten von Produktmessdetails und das Überwachen allgemeiner Geräteeinstellungen.

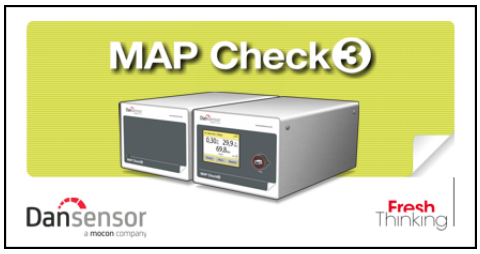
Während des Tages können alle Messdaten kontinuierlich vom Analysator in die Datenbank der Anwendung übertragen werden und am Ende des Tages können alle gesammelten Daten für weitere Analysen exportiert werden.

In diesem Abschnitt werden die folgenden Punkte beschrieben:

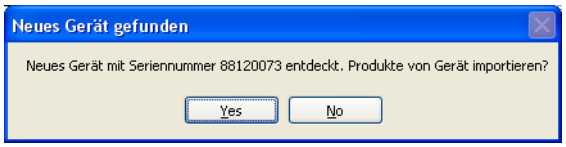
- Einrichten einer Benutzeranmeldung
- Einrichtung des Geräts
- Einrichten von Produkten
- Verwaltung von Messdaten
- Wartung der Datenbank

Starten der Anwendung

Zum Starten der Anwendung doppelklicken Sie einfach auf das Symbol **MAP Check 3 PC Software** auf Ihrem Desktop oder klicken Sie auf **Start -> All Programs (Programme) -> PBI-Dansensor -> MAP Check 3 PC Software**.



Die Anwendung wird gestartet, und wenn ein **MAP Check 3**-Gerät angeschlossen ist, wird die folgende Meldung angezeigt:

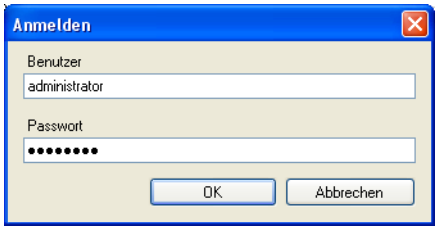


Klicken Sie auf **Ja**, um die Synchronisation zu starten.

Anmeldung

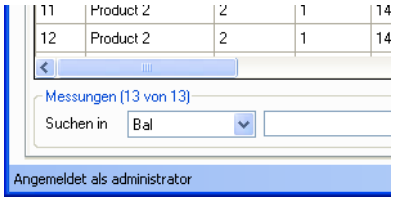
Um an den Geräteeinstellungen, der Produkt- oder der Benutzereinrichtung Änderungen vornehmen zu können, müssen Sie angemeldet sein.
Bei der erstmaligen Anmeldung muss der Standardbenutzer verwendet werden. Der Standardbenutzer hat die folgenden Anmeldeinformationen:
Benutzer: **administrator**
Kennwort: **password**

Klicken Sie zum Anmelden in der Ecke rechts oben auf **Anmelden**. Geben Sie im daraufhin angezeigten Anmeldefenster...



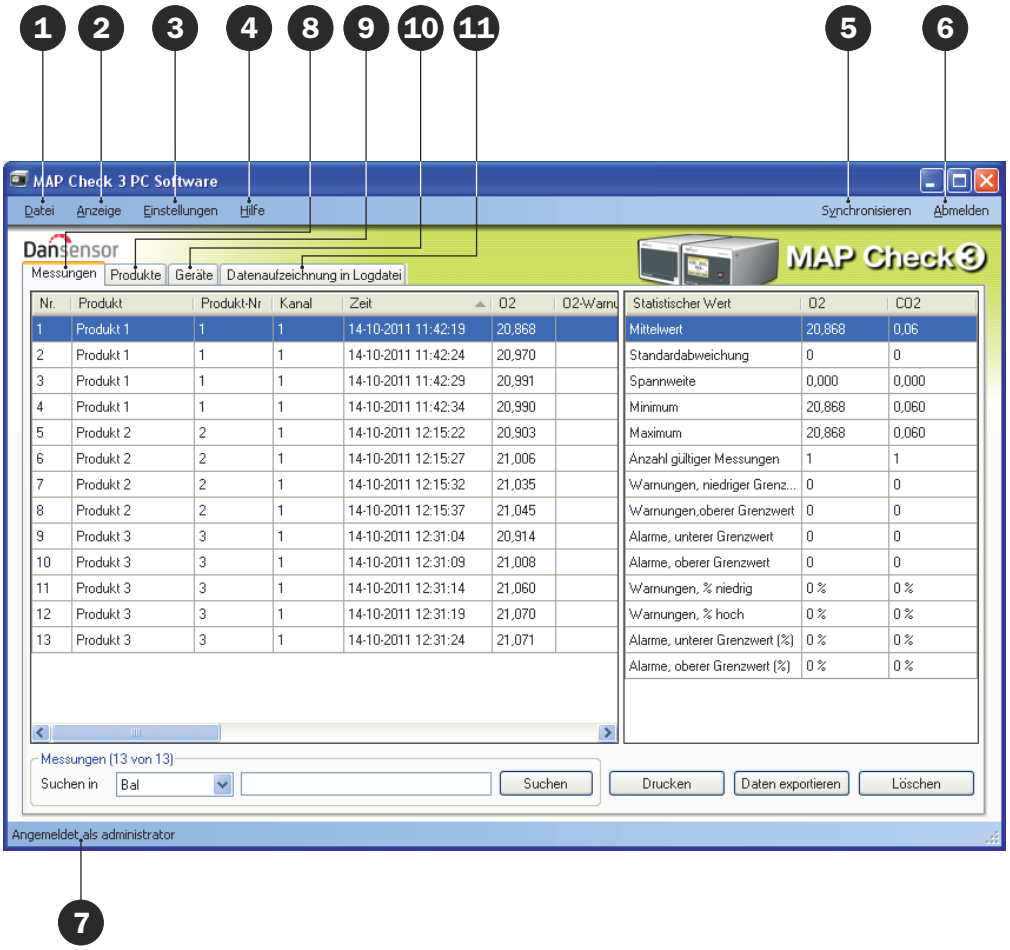
...die erforderlichen Angaben zu **Benutzer** und **Kennwort** ein und klicken Sie dann auf **OK**.

Wie in der Anwendung unten links angezeigt, sind Sie jetzt **Angemeldet als Administrator.**



Sie können nun einen oder mehrere Benutzer erstellen und gegebenenfalls unterschiedliche Benutzerrechte einrichten. Einzelheiten dazu finden Sie unter "Programmbenutzerverwaltung" auf Seite 22.

Überblick über die Anwendung


1
2
3
4
8
9
10
11
5
6
MAP Check 3 PC Software
Datei
Anzeige
Einstellungen
Hilfe
Synchronisieren
Abmelden
Dansensor
MAP Check 3
Messungen
Produkte
Geräte
Datenaufzeichnung in Logdatei
Nr. | Produkt | Produkt-Nr | Kanal | Zeit | O2 | O2-Warnu
1 | Produkt 1 | 1 | 1 | 14-10-2011 11:42:19 | 20,868
2 | Produkt 1 | 1 | 1 | 14-10-2011 11:42:24 | 20,970
3 | Produkt 1 | 1 | 1 | 14-10-2011 11:42:29 | 20,991
4 | Produkt 1 | 1 | 1 | 14-10-2011 11:42:34 | 20,990
5 | Produkt 2 | 2 | 1 | 14-10-2011 12:15:22 | 20,903
6 | Produkt 2 | 2 | 1 | 14-10-2011 12:15:27 | 21,006
7 | Produkt 2 | 2 | 1 | 14-10-2011 12:15:32 | 21,035
8 | Produkt 2 | 2 | 1 | 14-10-2011 12:15:37 | 21,045
9 | Produkt 3 | 3 | 1 | 14-10-2011 12:31:04 | 20,914
10 | Produkt 3 | 3 | 1 | 14-10-2011 12:31:09 | 21,008
11 | Produkt 3 | 3 | 1 | 14-10-2011 12:31:14 | 21,060
12 | Produkt 3 | 3 | 1 | 14-10-2011 12:31:19 | 21,070
13 | Produkt 3 | 3 | 1 | 14-10-2011 12:31:24 | 21,071
Statistischer Wert | O2 | CO2
Mittelwert | 20,868 | 0,06
Standardabweichung | 0 | 0
Spannweite | 0,000 | 0,000
Minimum | 20,868 | 0,060
Maximum | 20,868 | 0,060
Anzahl gültiger Messungen | 1 | 1
Warnungen, niedriger Grenz... | 0 | 0
Warnungen,oberer Grenzwert | 0 | 0
Alarme, unterer Grenzwert | 0 | 0
Alarme, oberer Grenzwert | 0 | 0
Warnungen, % niedrig | 0 % | 0 %
Warnungen, % hoch | 0 % | 0 %
Alarme, unterer Grenzwert (%) | 0 % | 0 %
Alarme, oberer Grenzwert (%) | 0 % | 0 %
Messungen (13 von 13)
Suchen in
Bal
Suchen
Drucken
Daten exportieren
Löschen
Angemeldet als administrator
7

1 Datei

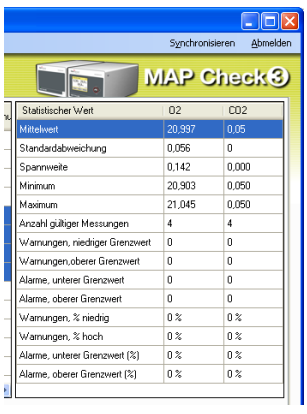
Das Menü **Datei** enthält den folgenden Punkt:

Beenden Schließt die Anwendung.

2 Anzeige

Das Menü **Anzeige** enthält den folgenden Punkt:

Messwerte und Statistik zeigen Wählen Sie diesen Menüpunkt aus, wenn rechts auf dem Bildschirm Messwertstatistiken angezeigt werden sollen, während Sie auf der Registerkarte **Messungen** arbeiten.


Synchronisieren
Abmelden
MAP Check 3
Statistischer Wert | O2 | CO2
Mittelwert | 20,997 | 0,05
Standardabweichung | 0,056 | 0
Spannweite | 0,142 | 0,000
Minimum | 20,903 | 0,050
Maximum | 21,045 | 0,050
Anzahl gültiger Messungen | 4 | 4
Warnungen, niedriger Grenzwert | 0 | 0
Warnungen,oberer Grenzwert | 0 | 0
Alarme, unterer Grenzwert | 0 | 0
Alarme, oberer Grenzwert | 0 | 0
Warnungen, % niedrig | 0 % | 0 %
Warnungen, % hoch | 0 % | 0 %
Alarme, unterer Grenzwert (%) | 0 % | 0 %
Alarme, oberer Grenzwert (%) | 0 % | 0 %

❸ Einstellungen

Das Menü **Einstellungen** enthält die folgenden Menüpunkte:

Sprache

Zum Auswählen der Sprache für die Anwendung.

Optionen

Benutzer-Login Konfiguration...
Erstellen Zum Erstellen von Benutzern der PC-Anwendung und falls erforderlich zum Einrichten verschiedener Berechtigungen.
Einzelheiten dazu finden Sie unter "Programmbenutzerverwaltung" auf Seite 22.

Datenbank-Konfiguration...
Zur Auswahl der Datenbank, die die Messdaten enthält.
Ist entweder eine lokale Datenbank (standardmäßig) oder ein externer SQL-Server.
Einzelheiten über das Sichern von Datenbanken finden Sie unter "Datenbankverwaltung" auf Seite 25.

Fluss-Einheit
Zum Einstellen der Einheit für die Flussanzeige (l/min oder SCFH)

Druck-Einheit
Zum Einstellen der Einheit für die Druckanzeige (Bar oder psi)

Datenaufzeichnung in Logdatei

FTP Server starten bei Programmstart
Wählen Sie aus, ob die Funktion **Datenaufzeichnung in Logdatei** beim Starten der Anwendung automatisch gestartet werden soll.
Einzelheiten dazu finden Sie unter "Funktion Datenaufzeichnung in Logdatei" auf Seite 35.

❹ Hilfe

Das Menü **Hilfe** enthält die folgenden Menüpunkte:

Registrieren

Nach der Installation können Sie das Programm 30 Tage lang kostenlos nutzen. Nach Ablauf des Testzeitraums wird das Fenster **Registrierung** angezeigt.

Zum Registrieren geben Sie die **Lizenznummer** und den **Lizenzschlüssel** ein und klicken Sie dann auf **OK**.

HINWEIS: Nach Ablauf des Testzeitraums kann das Programm nicht mehr genutzt werden.

HINWEIS! Achten Sie beim Eingeben von Lizenznummer und -schlüssel darauf, dass Sie 0 (Ziffer Null) und O (Buchstabe O) nicht verwechseln und geben Sie alle - (Minuszeichen) mit ein.

Über Zeigt die aktuell installierte Version der Software an.

❺ Synchronisieren

Zum Synchronisieren der Daten auf der gerade ausgewählten Registerkarte mit dem/den angeschlossenen Gerät(en).
Einzelheiten dazu finden Sie unter "Synchronisieren von Daten" auf Seite 21.

❻ Anmelden/Abmelden

Zum Anmelden bei der Anwendung, um Änderungen an den Geräteeinstellungen oder der Produkt- oder Benutzerkonfiguration vornehmen zu können.

Zum Ändern des Benutzers klicken Sie zuerst auf **Abmelden** und dann wieder auf **Anmelden**.

❼ Nicht angemeldet/Angemeldet als...

Zeigt den aktuellen Anmeldestatus an.

❽ Registerkarte Messungen

Zum Verwalten von Messdaten. Einzelheiten dazu finden Sie auf "Messdaten" auf Seite 27.

❾ Registerkarte Produkte

Zum Verwalten von Produkten. Einzelheiten dazu finden Sie auf "Produktkonfiguration" auf Seite 31.

❿ Registerkarte Geräte

Enthält eine Übersicht und Informationen über derzeit und früher angeschlossene Geräte. Einzelheiten dazu finden Sie auf "Geräteliste" auf Seite 33.

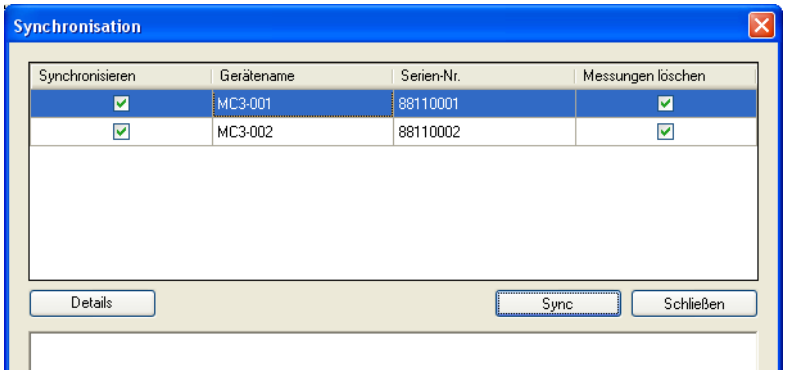
⓫ Registerkarte Datenaufzeichnung in Logdatei

Zum Vornehmen von Einstellungen für die Funktion **Datenaufzeichnung in Logdatei**. Einzelheiten dazu finden Sie auf "Funktion Datenaufzeichnung in Logdatei" auf Seite 35.

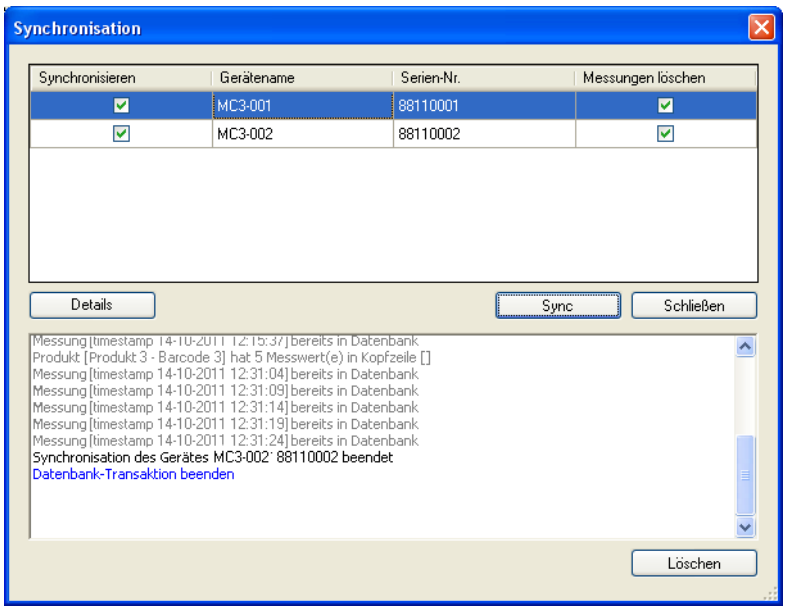
Synchronisieren von Daten

Sie können alle Daten mit jedem beliebigen angeschlossenen Gerät synchronisieren.
Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf **Synchronisieren** in der Ecke rechts oben.
  Das Fenster **Synchronisieren** wird angezeigt.



- Die angeschlossenen Geräte werden mit **Gerätename** und **Serien-Nr.** angezeigt.
- In der Spalte **Synchronisieren** wählen Sie das oder die Gerät(e) aus, bei denen Sie die Synchronisierung durchführen möchten.
- In der Spalte **Messungen löschen** legen Sie fest, ob die synchronisierten Daten in den ausgewählten Gerät(en) nach dem Hochladen in die Anwendung gelöscht werden sollen.
- Klicken Sie auf **Sync**.



- Wenn die Synchronisierung abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Schließen.**

HINWEIS: Die PC-Software ist der Master. Während der Synchronisierung werden alle Produktunterschiede auf dem/den Gerät(en) überschrieben.

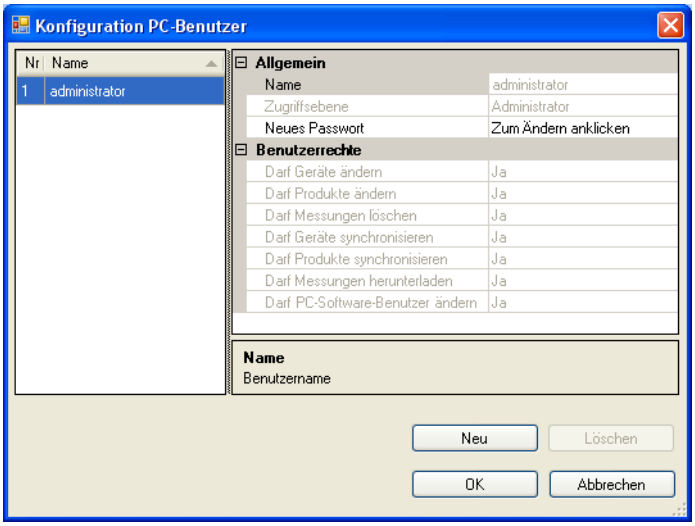
Programmbenutzerverwaltung

Es können mehrere Benutzer mit verschiedenen Berechtigungsstufen für Programmzugriffe erstellt werden.
Bei der erstmaligen Anmeldung muss der Standardbenutzer verwendet werden (siehe "Anmeldung" auf Seite 16).

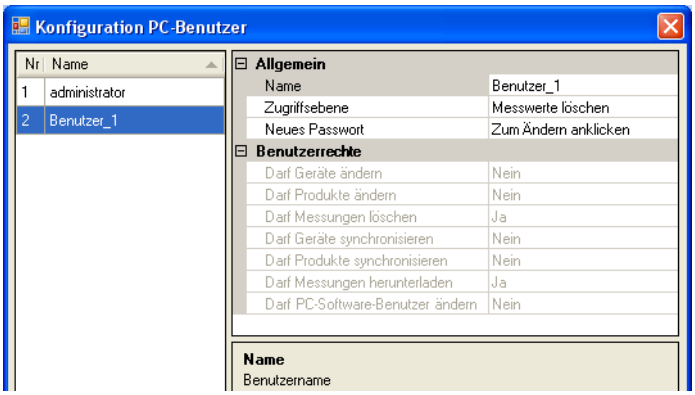
Erstellen eines Benutzers

Zum Erstellen eines neuen Benutzers und Festlegen der jeweiligen Benutzerrechte gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Einstellungen -> Optionen -> Benutzer-Login Konfiguration...**
   Das Fenster **Konfiguration PC-Benutzer** wird geöffnet.

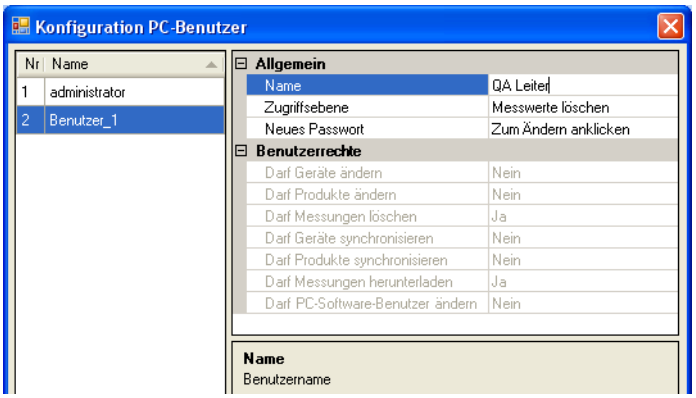


2. Klicken Sie auf **Neu**, um einen neuen Benutzer zu erstellen.

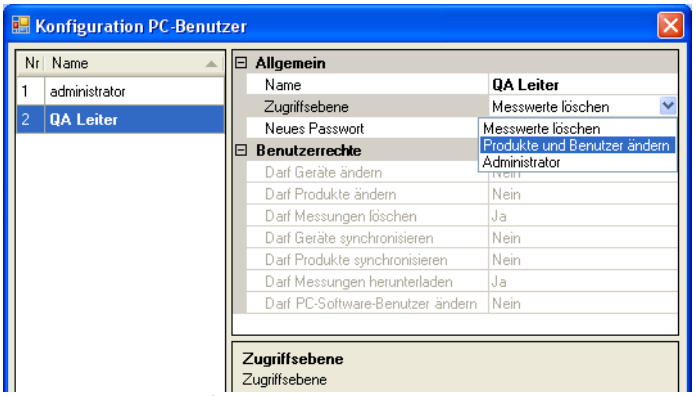


Ein neuer Benutzer mit dem Namen **Benutzer_X** wird zur Benutzerliste hinzugefügt.

3. Platzieren Sie den Cursor in das Feld **Name**, um den Namen des Benutzers zu bearbeiten (z. B. zu **QA-Leiter)**.



4. Wählen Sie die Berechtigungen des Benutzers mithilfe des Dropdownmenüs **Zugriffsebene** aus (z. B. **Produkte und Benutzer ändern)**. Die zugehörigen Benutzerrechte werden im Abschnitt



Benutzerrechte aufgelistet.

5. Klicken Sie zum Erstellen eines neuen Kennworts auf **Zum Ändern anklicken** im Feld **Neues Passwort**.

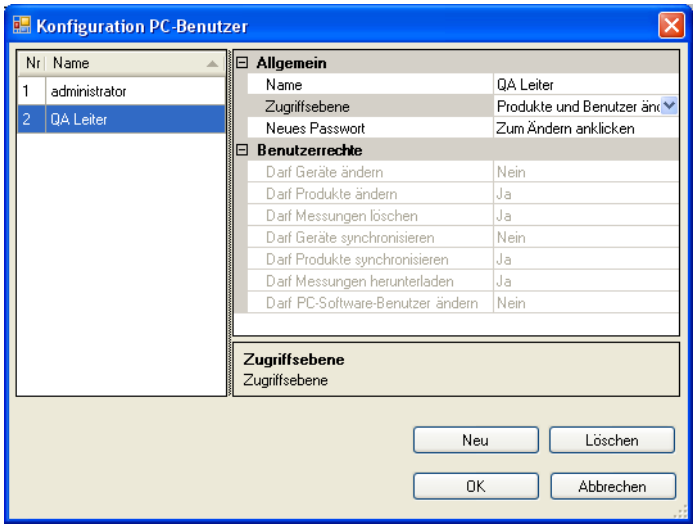
Geben Sie die gewünschten Passwortinformationen ein und klicken Sie auf **OK**.

6. Klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Bearbeiten/Löschen eines Benutzers

Zum Bearbeiten der Einstellungen eines Benutzers gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf **Einstellungen -> Optionen -> Benutzer-Login Konfiguration...**



- Wählen Sie im Fenster **Konfiguration PC-Benutzer** in der Benutzerliste den Benutzer aus und nehmen Sie in den Einstellungen im Abschnitt **Allgemein** die gewünschten Änderungen vor. Wenn Sie die **Zugriffsebene** ändern, werden automatisch die zugehörigen **Benutzerrechte** geändert.
- Zum Löschen eines Benutzers wählen Sie einfach den gewünschten Benutzer in der Benutzerliste aus und klicken Sie dann auf **Löschen**.

HINWEIS: Benutzer werden sofort ohne weitere Nachfrage gelöscht.

- Wenn Sie fertig sind, klicken Sie auf **OK**, um das Fenster zu schließen.

Datenbankverwaltung

Bei der Standardinstallation der **MAP Check 3 PC-**Software werden auch die vom Programm benötigten Datenbanken erstellt.
Diese Datenbanken befinden sich im Installationsordner des Programms im Unterordner **Database**.

Die Datenbanken sind in zwei Dateien aufgeteilt:

Configuration (Konfiguration) — Diese Datei enthält die Programmeinstellungen, Produktdaten, Benutzerdaten und Geräteinformationen. Sie kann auch auf einen anderen PC kopiert werden, auf dem **MAP Check 3 PC-Software** installiert ist, um dort die gleichen Einstellungen zu übernehmen (nicht freigegeben).

Measurements (Messungen) — In dieser Datei befinden sich alle vom Programm erfassten Messungen. Wenn im Netzwerk ein SQL-Server zur Verfügung steht, kann diese Datenbank auch dort abgelegt werden. Dadurch ist ein zentrales Backup der Messungen durch den SQL-Server-Manager möglich.

Verwenden eines externen SQL-Servers

Zur Verwendung eines externen SQL-Servers müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden:

- „Server": das Programm durchsucht das Netzwerk nach Servern. Wählen Sie Ihren Server aus.
- „Datenbank": Wählen Sie den Namen der zu verwendenden Datenbank auf dem Server (diese muss vom Server-Administrator erstellt sein),
  das Programm erstellt die benötigten Tabellen automatisch.
- Wählen Sie ein Authentifizierungsverfahren. Sie können entweder „Windows Authentifizierung" wählen oder Anmeldedaten für den Server eingeben.

Sie müssen über Anmelderechte beim SQL-Server verfügen. Mit „Verbindung Test" können Sie die Verbindung bestätigen. Auf dem SQL-Server werden NUR die Messdaten gespeichert. Alle anderen Einstellungen werden auf dem PC gespeichert.

Sichern von Datenbanken

HINWEIS: Dies sollte nur von Benutzern durchgeführt werden, die mit dem Kopieren von Windows-Dateien auf PCs vertraut sind.

- Schließen Sie die Anwendung, bevor Sie den Vorgang fortsetzen.
- Wechseln Sie jetzt im **Windows-Explorer** in den **Database**-Ordner im Installationsordner des Programms.
- Kopieren Sie die beiden Datenbankdateien an einen sicheren Speicherort (für Sicherungszwecke) in Ihrem Netzwerk.

HINWEIS: Wenn in den Datenbankeinstellungen ein externer SQL-Server ausgewählt ist, können Sie nur die Konfiguration-Datenbank manuell sichern. Die Integrität der Messungen-Datenbank muss vom SQL-Server-Manager durch regelmäßige Sicherungen des Servers sichergestellt werden.

Wiederherstellen von Datenbanken

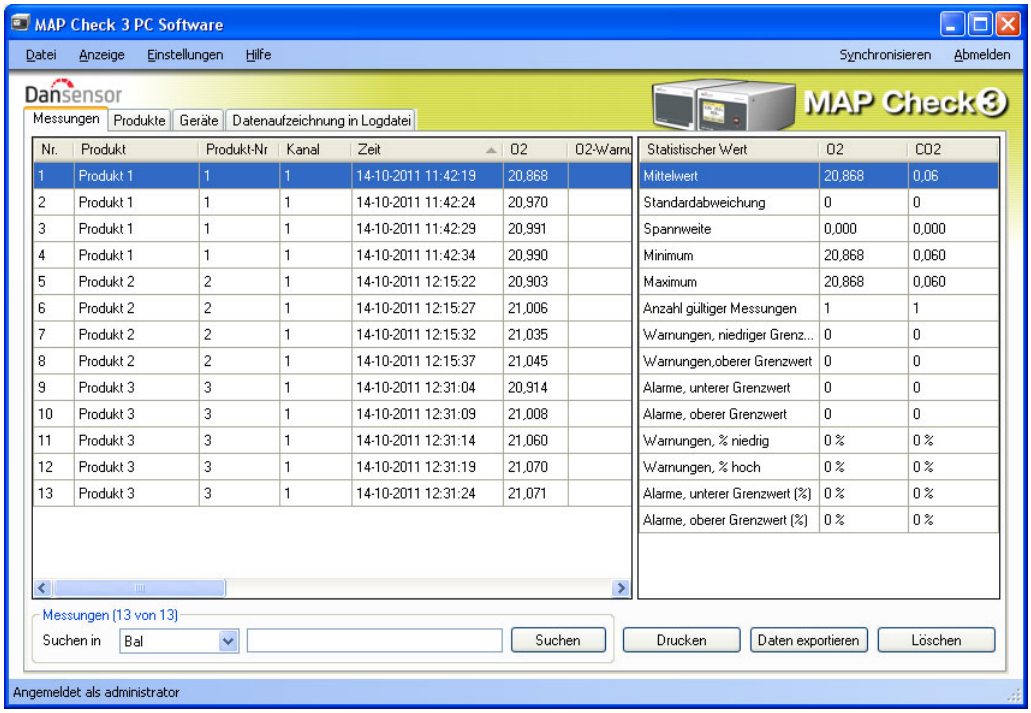
ACHTUNG! Dies sollte nur von Benutzern durchgeführt werden, die mit dem Kopieren von Windows-Dateien auf PCs vertraut sind, da eine falsche Vorgehensweise zu Datenverlusten führen kann.

- Schließen Sie die Anwendung, bevor Sie den Vorgang fortsetzen.
- Zum Wiederherstellen der Datenbank(en) kopieren Sie einfach die Datenbank(en) aus dem Backup-Speicherort in den **Database**-Ordner im Installationsordner.
- Beim Neustarten der Anwendung werden die wiederhergestellten Datendateien geladen.

 COPYRIGHT ©

Messdaten

Die erfassten Messdaten können auf der Registerkarte **Messungen** angezeigt werden.


MAP Check 3 PC Software
Datei Anzeige Einstellungen Hilfe
Synchronisieren Abmelden
Dansensor
MAP Check 3
Messungen Produkte Geräte Datenaufzeichnung in Logdatei
Nr. Produkt Produkt-Nr Kanal Zeit O2 O2-Warnu
1 Produkt 1 1 1 14-10-2011 11:42:19 20,868
2 Produkt 1 1 1 14-10-2011 11:42:24 20,970
3 Produkt 1 1 1 14-10-2011 11:42:29 20,991
4 Produkt 1 1 1 14-10-2011 11:42:34 20,990
5 Produkt 2 2 1 14-10-2011 12:15:22 20,903
6 Produkt 2 2 1 14-10-2011 12:15:27 21,006
7 Produkt 2 2 1 14-10-2011 12:15:32 21,035
8 Produkt 2 2 1 14-10-2011 12:15:37 21,045
9 Produkt 3 3 1 14-10-2011 12:31:04 20,914
10 Produkt 3 3 1 14-10-2011 12:31:09 21,008
11 Produkt 3 3 1 14-10-2011 12:31:14 21,060
12 Produkt 3 3 1 14-10-2011 12:31:19 21,070
13 Produkt 3 3 1 14-10-2011 12:31:24 21,071
Statistischer Wert O2 CO2
Mittelwert 20,868 0,06
Standardabweichung 0 0
Spannweite 0,000 0,000
Minimum 20,868 0,060
Maximum 20,868 0,060
Anzahl gültiger Messungen 1 1
Warnungen, niedriger Grenz... 0 0
Warnungen,oberer Grenzwert 0 0
Alarme, unterer Grenzwert 0 0
Alarme, oberer Grenzwert 0 0
Warnungen, % niedrig 0 % 0 %
Warnungen, % hoch 0 % 0 %
Alarme, unterer Grenzwert (%) 0 % 0 %
Alarme, oberer Grenzwert (%) 0 % 0 %
Messungen (13 von 13)
Suchen in Bal
Suchen
Drucken
Daten exportieren
Löschen
Angemeldet als administrator

Dort werden sämtliche von allen angeschlossenen Geräten heruntergeladenen Messdaten aufgelistet.

Suchen von Daten

Mithilfe der unten im Bildschirm angezeigten Funktion **Suchen** können Sie in allen Feldern suchen.

Beim Durchführen einer Suche müssen Sie Folgendes beachten:

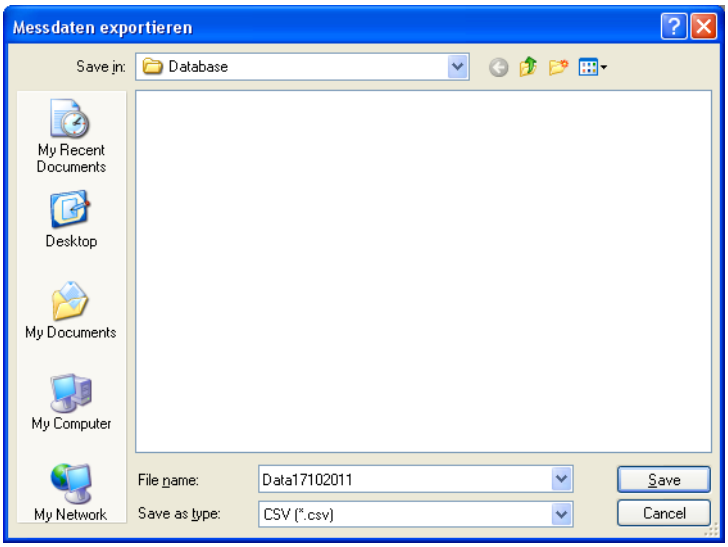
- Wählen Sie zuerst in der Dropdownliste **Suchen in** aus, in welchem Feld gesucht werden soll (z. B. **Produkt**).
- Verwenden Sie bei der Suche das Sternchensymbol (*****) als Platzhalter, ansonsten müssen Sie den genauen Inhalt des Felds angeben.
  Wenn Sie im Suchfeld z. B. „**s***“ eingeben, werden sämtliche Produkte aufgelistet, die mit dem Buchstaben „**s**“ beginnen.
  Wenn Sie nur „***s***“ eingeben, werden alle Produkte angezeigt, in deren Namen an einer beliebigen Stelle ein „**s**“ steht.
  Beachten Sie, dass die Suchfunktion keine Unterschiede bei der Groß-/Kleinschreibung macht.

Exportieren von Daten

Sie können ausgewählte Daten in eine kommagetrennte Datei (*.csv) exportieren.

Zum Exportieren von Daten gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die gewünschten Daten in der Liste aus und klicken Sie auf **Daten exportieren**.
2. Das Dialogfenster **Messdaten exportieren** wird angezeigt. Es zeigt den **Database**-Ordner an, der ein Unterordner des Installationsordners der Anwendung ist.

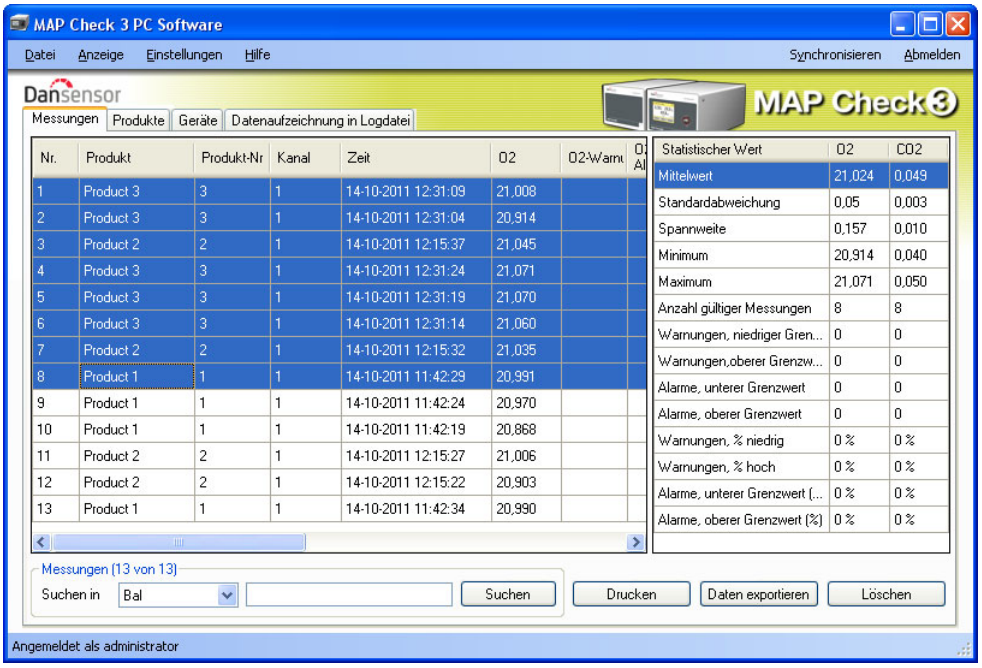


3. Sie können diesen Ordner für Ihre Datendateien verwenden oder einen beliebigen anderen Ordner auswählen.
4. Tragen Sie im Feld **File name** (Dateiname) einen Namen für die Datei ein.
5. Wählen Sie in der Dropdownliste **Save as type** (Speichern unter) ein Exportformat aus.
6. Klicken Sie auf **Save** (Speichern).

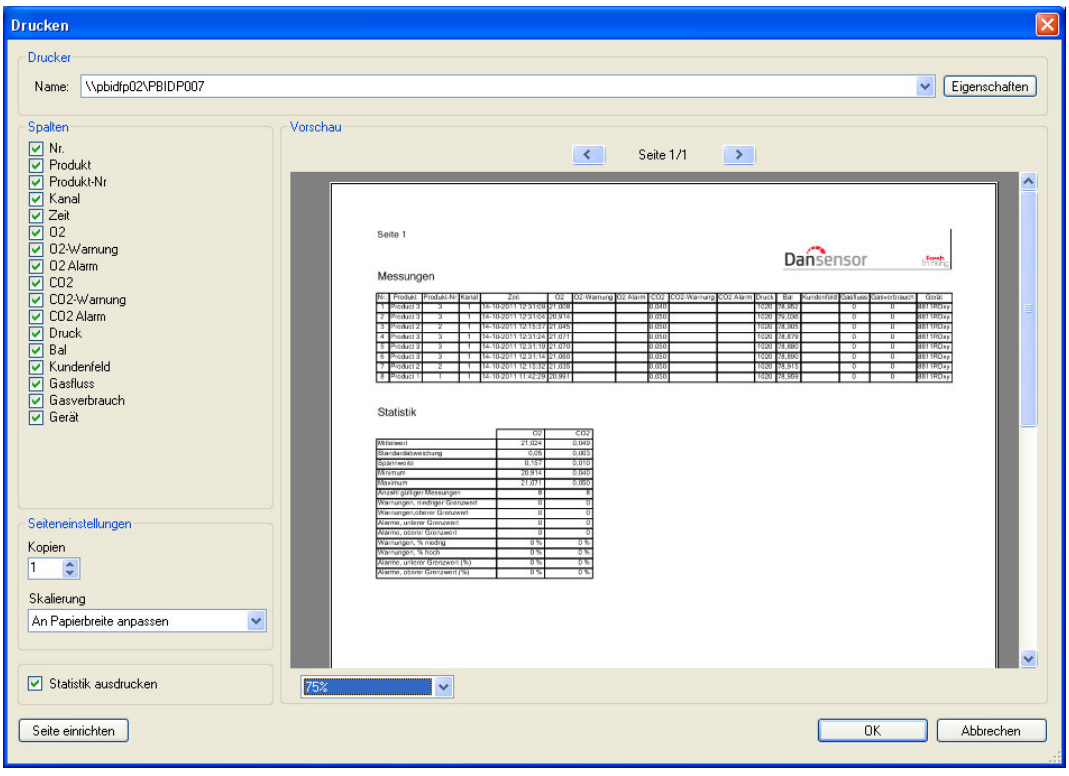
Drucken von Daten

Zum Drucken von Daten gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die gewünschten Daten in der Liste aus.


MAP Check 3 PC Software
Datei Anzeige Einstellungen Hilfe Synchronisieren Abmelden
Dansensor
MAP Check 3
Messungen Produkte Geräte Datenaufzeichnung in Logdatei
Nr. Produkt Produkt-Nr Kanal Zeit O2 O2-Warnu
1 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:09 21,008
2 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:04 20,914
3 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:37 21,045
4 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:24 21,071
5 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:19 21,070
6 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:14 21,060
7 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:32 21,035
8 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:29 20,991
9 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:24 20,970
10 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:19 20,868
11 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:27 21,006
12 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:22 20,903
13 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:34 20,990
Statistischer Wert O2 CO2
Mittelwert 21,024 0,049
Standardabweichung 0,05 0,003
Spannweite 0,157 0,010
Minimum 20,914 0,040
Maximum 21,071 0,050
Anzahl gültiger Messungen 8 8
Warnungen, niedriger Gren... 0 0
Warnungen,oberer Grenzw... 0 0
Alarme, unterer Grenzwert 0 0
Alarme, oberer Grenzwert 0 0
Warnungen, % niedrig 0 % 0 %
Warnungen, % hoch 0 % 0 %
Alarme, unterer Grenzwert (... 0 % 0 %
Alarme, oberer Grenzwert (%) 0 % 0 %
Messungen (13 von 13)
Suchen in Bal
Suchen
Drucken
Daten exportieren
Löschen
Angemeldet als administrator

2. Klicken Sie auf **Drucken**.
3. Das Vorschaufenster **Drucken** wird angezeigt (dieser Vorgang kann einige Sekunden dauern).

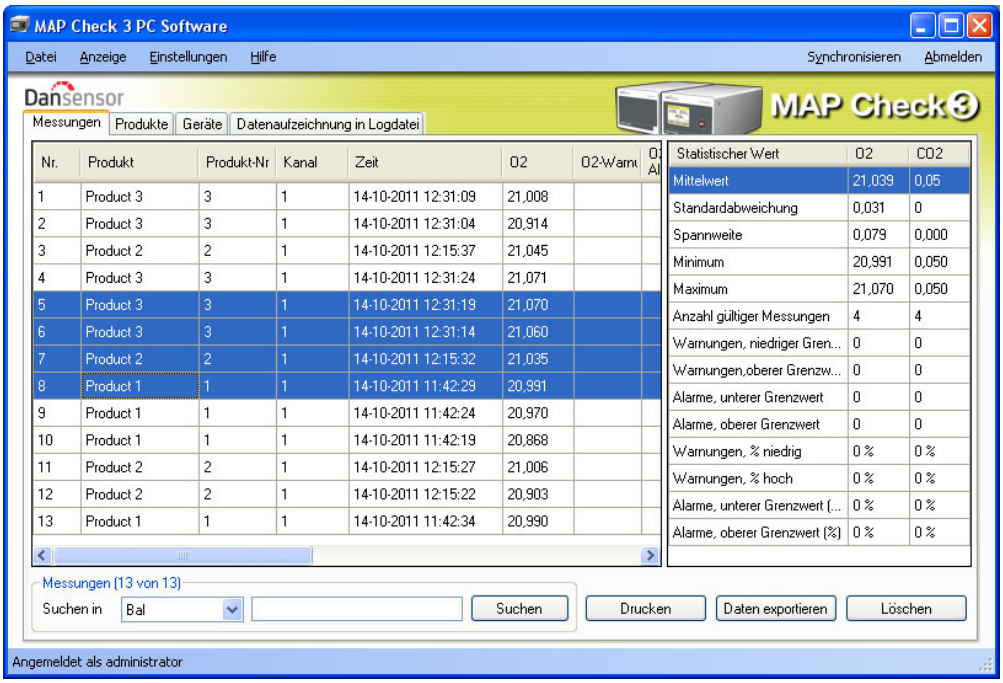


4. Im Abschnitt **Spalten** können Sie auswählen, welche Spalten gedruckt werden sollen. Mit dem unten links gezeigten Kontrollkästchen **Statistik ausdrucken** können Sie festlegen, ob auch die statistischen Daten gedruckt werden sollen.
   Wenn Sie Elemente markieren oder deren Markierung wieder aufheben, wird automatisch die Druckvorschau aktualisiert.
5. Wählen Sie oben im Fenster den Drucker aus, nehmen Sie die gewünschten Seiteneinstellungen vor, und klicken Sie dann auf **OK**, um die Daten zu drucken.

Statistik

So zeigen Sie einen statistischen Überblick über Daten an:

1. Falls nicht bereits angezeigt, wählen Sie **Anzeige -> Messwerte und Statistik zeigen** aus. Die Messwertstatistik wird rechts im Fenster angezeigt.


MAP Check 3 PC Software
Datei Anzeige Einstellungen Hilfe
Synchronisieren Abmelden
Dansensor
MAP Check 3
Messungen Produkte Geräte Datenaufzeichnung in Logdatei
Nr. Produkt Produkt-Nr Kanal Zeit O2 O2-Warnt
1 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:09 21,008
2 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:04 20,914
3 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:37 21,045
4 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:24 21,071
5 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:19 21,070
6 Product 3 3 1 14-10-2011 12:31:14 21,060
7 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:32 21,035
8 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:29 20,991
9 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:24 20,970
10 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:19 20,868
11 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:27 21,006
12 Product 2 2 1 14-10-2011 12:15:22 20,903
13 Product 1 1 1 14-10-2011 11:42:34 20,990
Statistischer Wert O2 CO2
Mittelwert 21,039 0,05
Standardabweichung 0,031 0
Spannweite 0,079 0,000
Minimum 20,991 0,050
Maximum 21,070 0,050
Anzahl gültiger Messungen 4 4
Warnungen, niedriger Gren... 0 0
Warnungen,oberer Grenzw... 0 0
Alarme, unterer Grenzwert 0 0
Alarme, oberer Grenzwert 0 0
Warnungen, % niedrig 0 % 0 %
Warnungen, % hoch 0 % 0 %
Alarme, unterer Grenzwert (... 0 % 0 %
Alarme, oberer Grenzwert (%) 0 % 0 %
Messungen (13 von 13)
Suchen in Bal
Suchen
Drucken
Daten exportieren
Löschen
Angemeldet als administrator

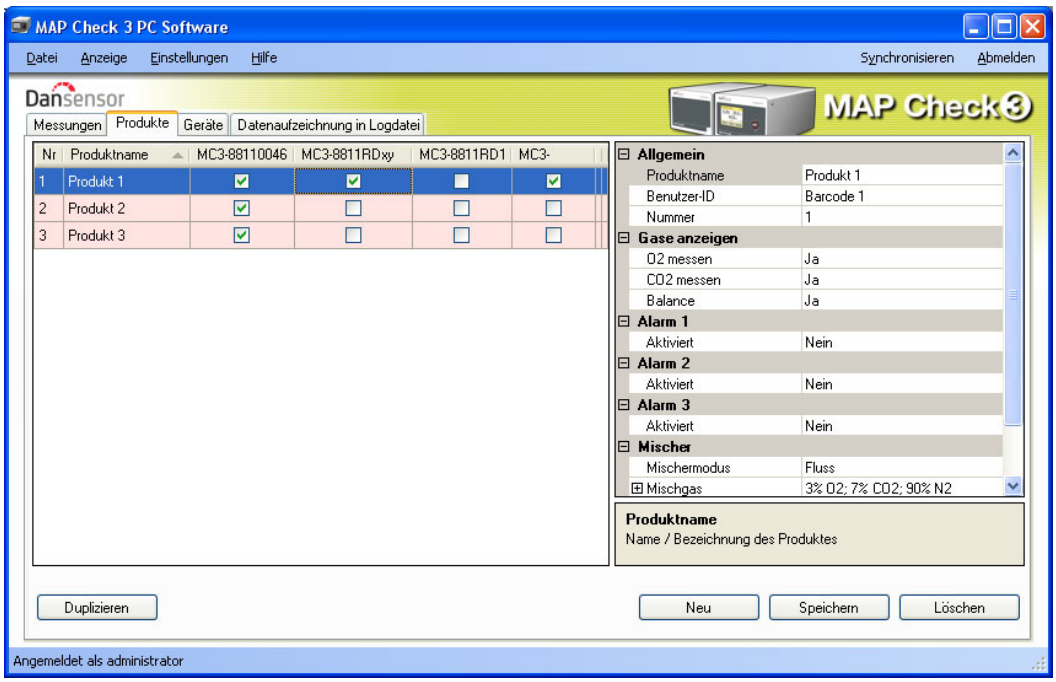
2. Wählen Sie Daten aus (z. B. Produkt 2-Messungen), wie abgebildet.
3. Die Statistik für die ausgewählten Messungen (z. B. Durchschnitt, Minimal- und Maximalwerte, Anzahl und prozentualer Anteil von Alarmen usw.) wird angezeigt.

Die Daten können ausgedruckt werden, indem Sie auf **Drucken** klicken. Einzelheiten dazu finden Sie unter "Drucken von Daten" auf Seite 29.

Produktkonfiguration

Die Produktkonfiguration wird auf der Registerkarte **Produkte** durchgeführt. Auch wenn die Produktdatenbank eine große Anzahl von Produkten aufnehmen kann, können jedem Gerät nur 1.000 Produkte zugeordnet werden.

HINWEIS: Wenn Sie in den Produkteinstellungen Änderungen vorgenommen haben, dürfen Sie nicht vergessen, in der Ecke oben rechts auf „Synchronisieren“ zu klicken, damit die Änderungen auf die ausgewählten Geräte angewendet werden.



Erstellen/Bearbeiten von Produkten

Zum Erstellen eines neuen Produkts können Sie ein bereits vorhandenes Produkt kopieren und bearbeiten oder ein neues Produkt erstellen.

Erstellen eines neuen Produkts

- Klicken Sie in der Ecke unten rechts auf **Neu**. Am Ende der Produktliste wird ein neues Produkt angezeigt.
- Ändern Sie die Produkteinstellungen, wie unter "Bearbeiten eines Produkts" auf Seite 32 beschrieben.
- Nach Abschluss klicken Sie auf **Speichern**, um das Produkt zu speichern.

Kopieren eines Produkts

Wenn Sie ein neues Produkt erstellen möchten, das einem bereits vorhandenen Produkt ähnelt, können Sie die Funktion **Kopieren** verwenden:

- Wählen Sie in der Produktliste das Produkt aus, das Sie kopieren möchten.
- Klicken Sie auf die Schaltfläche **Kopieren**.
- In der Liste wird ein neues Produkt mit dem Namen **xxxxx_copy_1** (xxxxx = Name des kopierten Produkts) angezeigt.

- Tragen Sie einen Namen für das neue Produkt ein und nehmen Sie in der Liste rechts die entsprechenden Produkteinstellungen vor.
- Nach Abschluss klicken Sie auf **Speichern**, um das Produkt zu speichern.

Bearbeiten eines Produkts

- Wählen Sie in der Produktliste das Produkt aus, das Sie bearbeiten möchten.
- Nehmen Sie in der Liste rechts die gewünschten Änderungen an den Produkteinstellungen vor.

HINWEIS: Eine ausführliche Beschreibung der verschiedenen Produktparametereinstellungen finden Sie im „MAP Check 3 Benutzerhandbuch“.

- Nach Abschluss klicken Sie auf **Speichern**, um das Produkt zu speichern.

Löschen eines Produkts

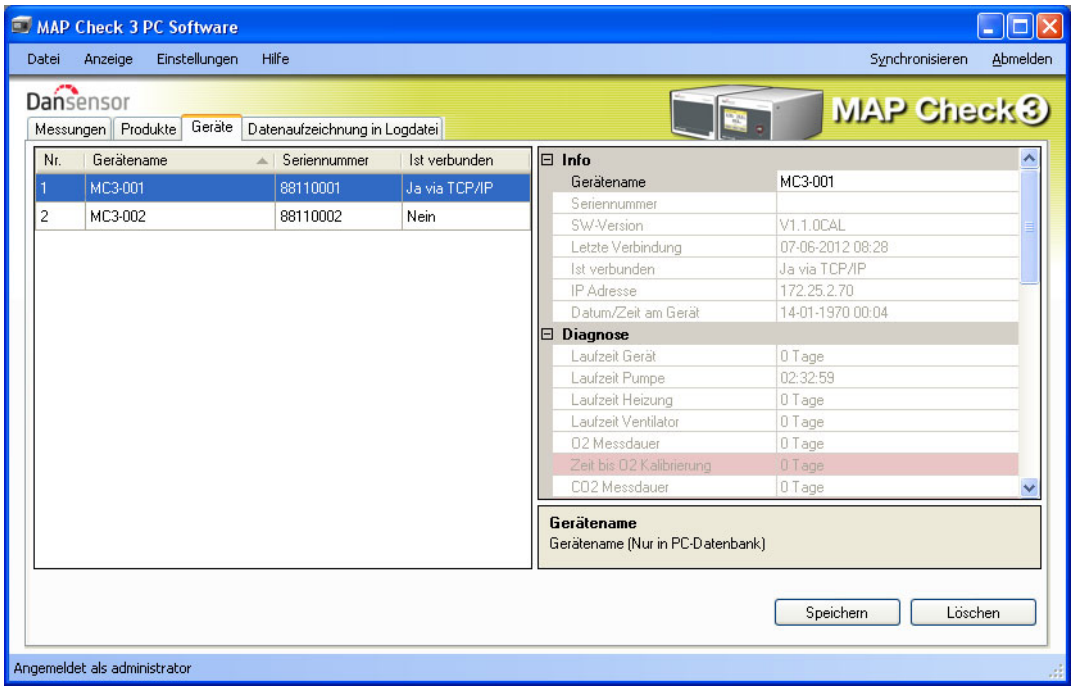
So löschen Sie ein Produkt in der Liste **Produkte**:

1. Zuerst müssen Sie sich vergewissern, dass das Produkt und die Produktmessungen aus dem **MAP Check 3**-Gerät entfernt wurden. Andernfalls wird das Produkt beim nächsten Synchronisieren vom Gerät heruntergeladen.
2. Wählen Sie das Produkt aus, klicken Sie auf **Löschen**, und bestätigen Sie den Löschvorgang dann, indem Sie in dem daraufhin angezeigten Bestätigungsfenster auf **OK** klicken.
3. Synchronisieren Sie die Geräte, um die jeweilige Produktliste in den Geräten zu aktualisieren.

 COPYRIGHT ©

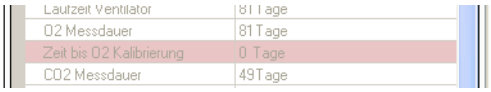
Geräteliste

Auf der Registerkarte **Geräte** wird eine Übersicht der Geräte angezeigt, die mit der Anwendung verbunden sind oder waren.



In dem Fenster werden der Name und die Seriennummer der einzelnen Geräte sowie deren aktueller Verbindungsstatus angezeigt. Das Gerätefenster enthält auch Daten wie Geräte-, Diagnose- und Kalibrierungsinformationen zu den einzelnen Geräten.

Wenn eine Gerätesensor kalibriert werden muss, ist er rot hervorgehoben.



Entfernen von Geräten

Zum Entfernen eines Geräts aus der Liste klicken Sie einfach auf das gewünschte Gerät und klicken Sie dann in der rechten unteren Ecke des Fensters auf **Löschen**.
Klicken Sie im Fenster **Löschen bestätigen**...

...auf **OK**, um den Löschvorgang zu bestätigen.

Das Gerät wird aus den verschiedenen Registerkarten der Anwendung entfernt, die mit dem Gerät durchgeführten Messungen bleiben jedoch auf der Registerkarte **Messungen** erhalten.

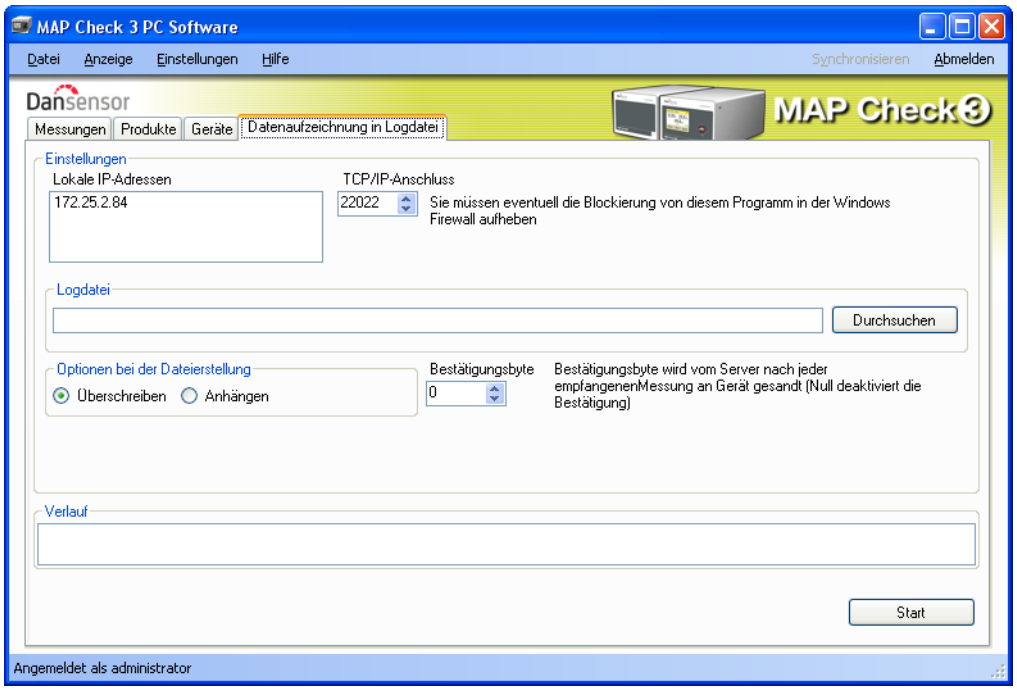
 COPYRIGHT ©

Funktion Datenaufzeichnung in Logdatei

Dies ist eine separate Funktion, die es Ihnen ermöglicht, die erweiterte LAN-Datenaufzeichnungsfunktion des **MAP Check 3**-Geräts zu nutzen.

Um diese Funktion verwenden zu können, muss das **MAP Check 3** im Menü **Haupteinstellungen -> Konfiguration Datenerfassung** für diese Funktion konfiguriert sein.

Einzelheiten über das Einrichten der LAN-Aufzeichnungsfunktion finden Sie im „MAP Check 3 Benutzerhandbuch“.



Bei Verwendung dieser Funktion fungiert die PC-Software als TCP/IP-Server, der Daten von mehreren **MAP Check 3**-Geräten empfangen und in einer ausgewählten CSV-Datei speichern kann, sodass diese leicht in anderen Anwendungen genutzt werden können.

HINWEIS: Die von Geräten empfangenen Daten werden NICHT in der Datenbank der MAP Check 3 PC-Software gespeichert, sondern direkt in die ausgewählte Logdatei geschrieben.

Das Fenster enthält die Daten, die zum Konfigurieren der **MAP Check 3**-Geräte erforderlich sind, von denen Daten an das Programm gesendet werden sollen. Die folgenden Daten finden Sie im oberen Teil des Fensters:

Lokale IP-Adressen Enthält die IP-Adresse des PCs, auf dem die Anwendung ausgeführt wird. Dieser Wert muss im Feld **Haupteinstellungen -> Konfiguration Datenerfassung... -> Server IP** auf dem Gerät eingegeben werden.

TCP/IP-Anschluss Enthält die zu verwendende Portnummer. Dieser Wert muss im Feld **Haupteinstellungen -> Konfiguration Datenerfassung... -> Server Port** auf dem Gerät eingegeben werden.

Bestätigungsbyte Muss mit der Einstellung in **Haupteinstellungen -> Konfiguration Datenerfassung... -> Bestätigen** übereinstimmen (standardmäßig auf **0 = NICHT verwendet** eingestellt).

Am Gerät muss die Einstellung **Haupteinstellungen -> Konfiguration Datenerfassung... -> Netzwerk-Datenaufzeichnung** auf **Ja** gesetzt sein. Dadurch wird das Senden von Daten an den angegebenen Server nach jeder Messung aktiviert.

Wählen Sie im Abschnitt **Logdatei** einen Namen für die Datei aus, in der die empfangenen Daten gespeichert werden sollen.

In **Optionen bei der Dateierstellung** können Sie zwischen den folgenden Punkten wählen:

Überschreiben Öffnet jedes Mal, wenn **Start** gedrückt wird, eine neue Datei.

Anhängen Hängt jedes Mal, wenn **Start** gedrückt wird, Daten an die Datei an.

Im Bereich **Verlauf** werden die neuesten empfangenen Messungen in Klartextform angezeigt, was bei der Suche nach Konfigurationsfehlern hilfreich sein kann.

Zum Starten können Sie jetzt einfach auf die Schaltfläche **Start** klicken und der Server wird ausgeführt, bis Sie wieder auf **Stopp** klicken.

Die Daten werden in die ausgewählte Datei geschrieben.

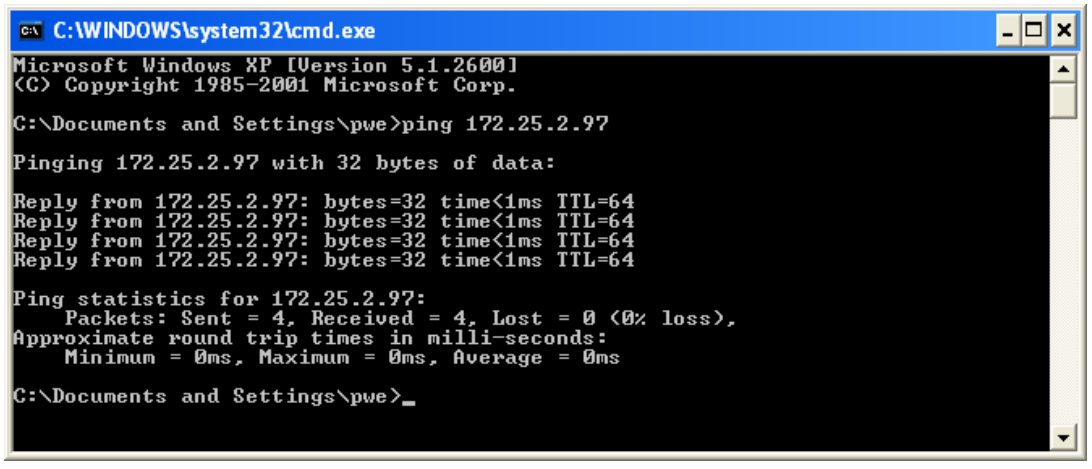
Diese Funktion ähnelt der von Programmen wie **TCP File**.

Fehlerbehebung

HINWEIS: Diese Funktion kann unter Umständen von der Windows-Firewall blockiert werden. Wenn beim Empfang von Daten aus einem Gerät Probleme auftreten, versuchen Sie, die Firewall kurz zu deaktivieren. Wenn dann Daten im Verlaufsfenster angezeigt werden, sollten Sie in der Windows-Firewall eine Ausnahme für das Programm eintragen. Die erforderliche Vorgehensweise dazu finden Sie in der Dokumentation von Microsoft beschrieben.

Wenn Sie testen möchten, ob die Netzwerkverbindung zwischen dem PC und dem Gerät funktioniert, können Sie auf Ihrem PC einen **Ping**-Befehl aussenden:

- Öffnen Sie dazu in Windows eine Befehlskonsole und geben Sie den folgenden Befehl ein: **ping <IP-Adresse von MAP Check 3> <EINGABETASTE>**
- Sie sollten nun vom **MAP Check 3** eine TCP-Antwort erhalten, wie im Beispiel unten gezeigt.


C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\pwe>ping 172.25.2.97
Pinging 172.25.2.97 with 32 bytes of data:
Reply from 172.25.2.97: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 172.25.2.97: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 172.25.2.97: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 172.25.2.97: bytes=32 time<1ms TTL=64
Ping statistics for 172.25.2.97:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\pwe>

- Wenn keine solche Antwort angezeigt wird, liegt ein Problem mit der Netzwerkverbindung vor (entweder beim PC, beim Gerät oder bei beiden).
- Überprüfen Sie noch einmal die Netzwerkkabel.

Anhang (in english)

End User License Agreement (EULA)

End-user License Agreement for “MAP Check 3 PC Software”

IMPORTANT! Please read the terms and conditions of this license agreement carefully before installing the software.

This End-User License Agreement (EULA) is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Dansensor A/S for the Dansensor A/S software product(s) identified above which may include associated software components, media, printed materials, and "online" or electronic documentation.
By installing, copying, or otherwise using the “MAP Check 3 PC Software”, you agree to be bound by the terms of this EULA. This license agreement represents the entire agreement concerning the program between you and Dansensor A/S, (referred to as "licenser"), and it supersedes any prior proposal, representation, or understanding between the parties.
If you do not agree to the terms of this EULA, do not install or use the "MAP Check 3 PC Software".

The "MAP Check 3 PC Software" is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties.

1. GRANT OF LICENSE
The "MAP Check 3 PC Software" is licensed as follows:

(a) Installation and Use
Dansensor A/S grants you the right to install and use any number of copies of the "MAP Check 3 PC Software" on your computers running a validly licensed copy of the operating system for which the "MAP Check 3 PC Software" was designed (e.g. Windows XP or Windows Vista).

(b) Backup Copies
You may also make copies of the "MAP Check 3 PC Software" as may be necessary for backup and archival purposes.

2. DESCRIPTION OF OTHER RIGHTS AND LIMITATIONS
(a) Maintenance of Copyright Notices
You must not remove or alter any copyright notices on any copy of the "MAP Check 3 PC Software".

(b) Distribution
You may not distribute registered copies of the "MAP Check 3 PC Software" to third parties.

(c) Prohibition on Reverse Engineering, Decompilation, and Disassembly
You may not reverse engineer, decompile, or disassemble the "MAP Check 3 PC Software", except and only to the extent that such activity is expressly permitted by applicable law notwithstanding this limitation.

(d) Rental
You may not rent, lease, or lend the "MAP Check 3 PC Software".

(e) Support Services
Dansensor A/S may provide you with support services related to the "MAP Check 3 PC Software" ("Support Services"). Any supplemental software code provided to you as part of the Support Services shall be considered part of the "MAP Check 3 PC Software" and subject to the terms and conditions of this EULA.

(f) Compliance with Applicable Laws
You must comply with all applicable laws regarding use of the "MAP Check 3 PC Software".

3. TERMINATION
Without prejudice to any other rights, Dansensor A/S may terminate this EULA if you fail to comply with the terms and conditions of this EULA. In such event, you must destroy all copies of the "MAP Check 3 PC Software" in your possession.

4. COPYRIGHT
All title, including but not limited to copyrights, in and to the "MAP Check 3 PC Software" and any copies thereof are owned by Dansensor A/S or its suppliers. All title and intellectual property rights in and to the content which may be accessed through use of the "MAP Check 3 PC Software" is the property of the respective content owner and may be protected by applicable copyright or other intellectual property laws and treaties.
This EULA grants you no rights to use such content. All rights not expressly granted are reserved by Dansensor A/S.

5. NO WARRANTIES
Dansensor A/S expressly disclaims any warranty for the "MAP Check 3 PC Software". The "MAP Check 3 PC Software" is provided "As Is" without any express or implied warranty of any kind, including but not limited to any warranties of merchantability, non infringement, or fitness of a particular purpose. Dansensor A/S does not warrant or assume responsibility for the accuracy or completeness of any information, text, graphics, links or other items contained within the "MAP Check 3 PC Software". Dansensor A/S makes no warranties respecting any harm that may be caused by the transmission of a computer virus, worm, time bomb, logic bomb, or other such computer program. Dansensor A/S further expressly disclaims any warranty or representation to Authorized Users or to any third party.

6. LIMITATION OF LIABILITY
In no event shall Dansensor A/S be liable for any damages (including, without limitation, lost profits, business interruption, or lost information) rising out of Authorized Users' use of or inability to use the "MAP Check 3 PC Software", even if Dansensor A/S has been advised of the possibility of such damages. In no event will Dansensor A/S be liable for loss of data or for indirect, special, incidental, consequential (including lost profit), or other damages based in contract, tort or otherwise. Dansensor A/S shall have no liability with respect to the content of the "MAP Check 3 PC Software" or any part thereof, including but not limited to errors or omissions contained therein, libel, infringements of rights of publicity, privacy, trademark rights, business interruption, personal injury, loss of privacy, moral rights or the disclosure of confidential information.